



Garantiebedingungen und richtige Benutzung des CAVEL - Kabels

Die Norm EN50117 unterteilt die Koaxialkabel in zwei Haupteinsatzklassen:

- ❑ **Koaxialkabel für Erdverlegung** (allgemein Verbindungs- oder Verteilerkabel genannt) und **für Außengebrauch** (selbsttragende Kabel oder Außenkabel für den Antennenanschluss)

Für diese Anwendungen schreibt die Norm die Verwendung von Kabeln mit Umhüllungen aus Polyethylen oder aus flammhemmendem Material LSZH vor (für Außenkabel wird auch ein Zusatzstoff gegen UV-Strahlen verlangt). Die technische Begründung liegt in der Undurchlässigkeit dieser Materialien, die für den Einsatz in Bereichen mit Wasser oder Feuchtigkeit vorgesehen sind. Die Kabeltypen LSZH hemmen außerdem die Ausbreitung der Flammen und erzeugen keinen giftigen Qualm. Einige Hersteller (darunter auch CAVEL) fügen zwischen Mantel und Schirmgeflecht einen aus Erdöl hergestellten und "Petrol jelly" genannten Isolierstoff ein, um das Kabel zusätzlich vor externen Schadstoffen zu schützen.

- ❑ **Koaxialkabel für den Innenbereich** (Verzweigungen und Leitungen im Inneren von Gebäuden)

Die Norm schreibt den Einsatz von Kabeln mit Umhüllungen aus PVC oder LSZH vor. Beide Mischungen sind im Brandfall selbstlöschend im Gegensatz zu Polyethylen. Der Typ LSZH garantiert im Gegensatz zu PVC im Brandfall außerdem höhere Sicherheit, aufgrund der geringeren Emission von Qualm und giftiger und gesundheitschädlicher Gase.

Wir weisen darauf hin, dass die Einhaltung der Benutzungsbedingungen die wesentliche Voraussetzung für die Inanspruchnahme der von ITALIANA CONDUTTORI gewährten Garantie ist.

Beachten Sie, dass bei unsachgemäßem und nicht normgerechtem Gebrauch die Garantie CAVEL verfällt und der Kabelhersteller von jeder Haftung freigestellt ist.



Im Folgenden fassen wir in zwei einfachen Übersichten die wesentlichen Kriterien für korrekte Installation und normgerechte Anwendung eines Koaxialkabels zusammen.

□ **Kabel für Innenverlegung** (Mantel aus PVC und LSZH)

1. Es wurde ein für die gewählte Installation geeignetes Kabel verwendet, das nach dem Stand der Technik und den besten technischen Kriterien gehandhabt und verlegt worden ist;

2. Auf das Kabel wurden die für den Innengebrauch empfohlenen Qualitätsstecker gecrimpt.

3. Das Kabel ist nicht mit den folgenden Chemikalien in Berührung und kann auch nicht mit diesen in Berührung kommen:

Methylenchlorid, Ethylether, Fluorkohlenwasserstoffe, Matanol, Mineralöle und -fette, Reinigungsmittel, Ozon, Perchlorethylen, Salzsäure und Schwefelsäure 35/40%, Öle und Speisefett, Toluol, Trichlorethylen, Waschlauge, Warmwasser, Aceton, Ethylalkohol, Benzin, Benzol, Dieselöl;

4. Das Kabel ist keinen physikalischen, mechanischen oder chemischen Belastungen während der Verlegung oder des Betriebs ausgesetzt worden (Quetschungen, Zugbeanspruchung, Beschädigung der Umhüllung, Schäden durch menschliche Tätigkeiten).

5. Das Kabel hat keine Schäden durch Naturereignisse erlitten wie: Überschwemmungen, Erdbeben, Blitzschlag usw.

6. Die zulässigen Lager- und Betriebsbedingungen sind eingehalten worden, d.h.:

- -30°C / +80°C für Kabel mit PVC-Mantel;
- -25°C / +80°C für Kabel mit LSZH-Mantel.

7. Das Kabel ist nur für die Verteilung von Signalen benutzt worden, wie:

- analoge oder digitale Audio- und/oder Videosignale;
- Funkfrequenzsignale;
- Gleichstrom mit niedriger Spannung innerhalb der im Katalog angegebenen Grenzen.



☐ **Kabel für Außenverlegung, Erdverlegung in Kanälen oder Luftverlegung (PEMantel):**

1. Es wurde ein für die gewählte Installation geeignetes Kabel verwendet, das nach dem Stand der Technik und den besten technischen Kriterien gehandhabt und verlegt worden ist. Es wurde ein passender Kabelkanal oder eine andere Vorrichtung als Schutz gegen Witterungseinflüsse und zur Erleichterung der Instandhaltung verwendet.

2. Auf das Kabel wurden die für den Außengebrauch oder die Erdverlegung empfohlenen Qualitätsstecker gecrimpt. Der eingesetzte Stecker ist perfekt abgedichtet oder ist mit einem beliebigen anderen System zur Abdichtung und Versiegelung der Klemmen versehen (Vulkanisat, Wachs, Silikondichtmasse usw.).

3. Das Kabel ist nicht mit den folgenden Chemikalien in Berührung und kann auch nicht mit diesen in Berührung kommen:

Ethylether, Fluorkohlenwasserstoffe, Ozon, Perchlorethylen, Toluol, Trichlorethylen, Aceton, Benzin, Benzol, Methylendichlorid.

4. Das Kabel ist keinen physikalischen, mechanischen oder chemischen Belastungen während der Verlegung oder des Betriebs ausgesetzt worden (Quetschungen, Zugbeanspruchung, Beschädigung der Umhüllung, Schäden durch menschliche Tätigkeiten: Neuasphaltierung, Ausschachtungen, Pflügen usw.).

5. Das Kabel hat keine Schäden durch Naturereignisse erlitten wie: Überschwemmungen, Erdbeben, Blitzschlag usw.

6. Die zulässigen Lager- und Betriebsbedingungen sind eingehalten worden, d.h.:

- -40°C / +80°C für Kabel mit PE-Mantel;

7. Das Kabel ist nur für die Verteilung von Signalen benutzt worden, wie:

- analoge oder digitale Audio- und/oder Videosignale;
- Funkfrequenzsignale;
- Gleichstrom mit niedriger Spannung innerhalb der im Katalog angegebenen Grenzen.



Die Installateure, vielleicht durch den Ausdruck "Erdkabel" irre geführt, verlegen oft diesen Kabeltyp in der bloßen Erde ohne jeglichen Schutz. Die Benutzung eines **Kabelkanals** ist jedoch immer angebracht, da dieser nicht nur die Lebenszeit des Kabels verlängert, sondern auch den Kabelaustausch und die Instandhaltung erleichtert. Nach unserer Meinung amortisieren sich die Mehrkosten für einen Kabelkanal im Laufe der Zeit durch eine längere Lebenszeit der Anlage und durch Vermeidung zukünftiger kostspieliger Grabarbeiten.

Die Garantie CAVEL deckt nur die Kosten des Kabels; alle zusätzlichen Kosten durch falsche Installation gehen zu Lasten des Installateurs.

Wir empfehlen die Verwendung **perfekt abgedichteter Qualitätsstecker**, die teurer, aber auch zuverlässiger sind. Wir erinnern daran, dass die Feuchtigkeit meistens durch die Kopfanschlüsse in das Kabel eindringt, die daher mit ganz besonderer Sorgfalt und ohne Einsparungen ausgeführt werden sollten.

Falsche Quetschverbindungen des Kabels sind ebenfalls ein Grund für den Verfall der Garantie CAVEL .

Weiterhin empfehlen wir, für den optimalen Einsatz unserer Produkte die Grenzwerte der in unserem Katalog aufgeführten elektrischen und mechanischen Parameter (Mindestbiegeradius, zulässiger Maximalstrom, maximale Zugkraft, am Mantel anlegbare elektrische Spannung usw.) strikt einzuhalten.

ITALIANA CONDUTTORI liefert für alle Familien der Koaxialkabel einen Garantieschein und eine **Konformitätsbescheinigung mit der Norm EN50117** (beide können von unserer Web-Seite unter der Option "Qualitätssystem" heruntergeladen werden). Sie bescheinigen, dass das Kabel unter Einhaltung der Nennwerte und der vorgeschriebenen Toleranzen produziert wurde und das es daher für den angegebenen Zeitraum frei von Mängeln ist.

Im Falle eventueller **Reklamationen** bitten wir Sie, zur einfacheren Problemlösung der Qualitätsabteilung von **ITALIANA CONDUTTORI** folgende Informationen zu liefern:

- Einzelheiten über die ausgeführte Installation;
- Losnummer des beanstandeten Kabels (Aufdruck des Monats/Jahrs auf dem Kabelmantel);
- Ergebnis der in der Anlage vorgenommenen Messungen;
- Einsendung von Mustern des beanstandeten Kabels.

